

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/090564 A1(51) 国際特許分類: C12N 15/09, A61K 31/7088, 38/00,  
48/00, A61P 7/02, 9/00, C07K 14/475, C12N 5/10(74) 代理人: 山本 秀策, 外(YAMAMOTO, Shusaku et al.);  
〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目 2 番 2 7 号  
クリスタルタワー 1 5 階 Osaka (JP)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004832

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-081688 2004 年 3 月 19 日 (19 03 2004) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ジェノミ  
ディア株式会社 (GenomIdea, Inc.) [JP/JP]; 〒5670085  
大阪府茨木市彩都あさぎ七丁目 7 番 1 5 号 Osaka  
(JP)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてののみ): 西川 智之  
(NISHIKAWA, Tomoyuki) [JP/JP]; 〒5620031 大阪府  
箕面市小野原東 5-4 フォルク北千里 B 棟 1 0 4 Os-  
aka (JP) 中神 啓徳 (NAKAGAMI, Hironori) [JP/JP]; 〒  
5670048 大阪府茨木市北春日丘 2 丁目 1 0-4-2 5  
Osaka (JP) 金田 安史 (KANEDA, Yasufumi) [JP/JP];  
〒5620031 大阪府箕面市小野原東 6-1 2-8 Osaka  
(JP)(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG)

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部  
分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: GENE PROMOTING VASCULAR ENDOTHELIAL CELL GROWTH

(54) 発明の名称: 血管内皮増殖促進遺伝子

(57) Abstract: It is intended to provide a novel polypeptide having an activity of growing vascular endothelial cells, an activity of promoting transcription from c-fos promoter, an activity of promoting transcription from VEGF promoter and/or an angiogenic activity; a polynucleotide encoding this polypeptide; the above polypeptide and/or a pharmaceutical composition containing the polypeptide for treating a disease selected from the group consisting of obstructive arteriosclerosis, Buerger's disease, peripheral vascular disorder, angina, myocardial infarction, brain infarction, ischemic heart disease and ischemic brain disease; a method of treating these diseases; and an antibacterial composition. The above problems can be solved by isolating a novel peptide having the above-described activities and a nucleotide encoding this peptide.

(57) 要約: 本発明は、血管内皮細胞増殖活性、c-fos プロモーターからの転写促進活性、VEGF プロモーターからの転写促進活性、および/または血管新生活性を有する新規のポリペプチド、およびそのポリペプチドをコードするポリヌクレオチドを提供することを課題とする。また、本発明は、これらポリペプチドおよび/またはポリペプチドを含む、閉塞性動脈硬化症、バージャー病、末梢血管病、狭心症、心筋梗塞、脳梗塞、虚血性心疾患、および虚血性脳疾患からなる群から選択される疾患の処置のための薬学的組成物、ならびにこれら疾患の処置方法を提供することを課題とする。さらに、抗菌組成物を提供することも、本発明の課題である。上記活性を有する新規ペプチド、およびそのペプチドをコードするヌクレオチドを単離することによって、上記課題が解決した。

WO 2005/090564 A1